

UT30E278

Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Snímač Ultrazvuk, Difuzní snímač, M30x1,5 104dlouhé, Sn: 150-1500, 19-29V DC, 4 mA ... 20 mA, Konektor M12 5pólový, IP67, V4A, Zvukový paprsek Axiální



Ultrazvukové snímače jsou bezkontaktní a neopotřebovávající se polohové spínače, které mohou být používány také v náročném prostředí. Významná výhoda těchto zařízení spočívá v tom, že materiálová a povrchová struktura objektů, které mají být detekovány, může být prakticky libovolná. Jsou rozpoznány pevné, kapalné, granulované a práškové materiály. Forma a barva objektů nemá vliv na výsledek snímání. Rovněž je velmi důležitá schopnost zachytit průhledné materiály, jako jsou fólie nebo kapaliny. Ultrazvukové snímače se používají při měření vzdálenosti (např. měření průměru, kontrola smyčky), řízení hladiny (např. naplněnost sila), při snímání polohy a přítomnosti (např. umístění skleněných kotoučů, kontrola fóliových trhlin, snímání skleněných lahví).

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	120 ms
Rozlišení	0,5 mm
Provedení analogového výstupu	4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Odolné proti zkratům	Ano
Zatěžovací odpor (výstup proudu)	0,5 kOhm
Proud naprázdno	25 mA
Počet pinů	5
Relativní odchylka od linearity	0,5 %
Relativní přesnost opakování	0,2 %
Výstup zvuku	axiální
Třída ochrany	III
Teplotní drift	0,02 %
Nosný kmitočet	120 kHz
Chráněné proti přepólování	Ano
Provozní napětí (DC)	19,2 - 28,8 V
Rozsah měření	150 - 1500 mm

Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Délka závitu	52,5 mm
Stoupání závitu	1,5 mm
Délka	104 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál krytu	Ušlechtilá ocel 1.4404
Detekce průměru	Ano
Rozměr závitu	M30
Okolní teplota	-20 - 70 °C

Optické vlastnosti

Úhel otvoru	40 °
-------------	------

Ostatní vlastnosti

Pracovní frekvence	120 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

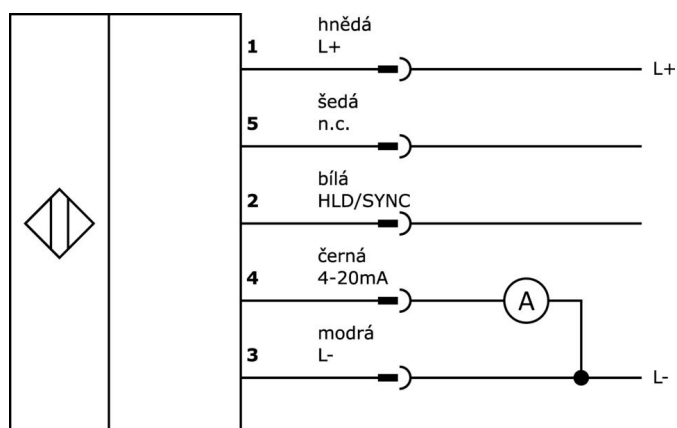
Klasifikace

ETIM 8	EC001846 Ultrazvukový senzor vzdálenosti
--------	--

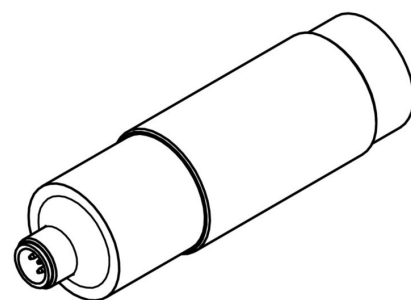
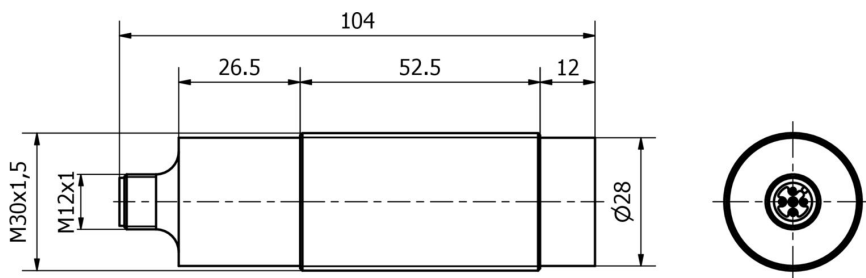
Další

Skupina produktů IPF	259 Ultrazvukové senzory (analogové)
Rozměry balení	275 x 90 x 90 mm
Hrubá váha	263 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s ODS	Ano
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

VK205621



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 5pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 5x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK205625



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 5pólový přímý, volná koncovka vedení, 5x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

AY000162



Příslušenství, magnetické, Ø43mm, neodym-železo-bór, vnitřní závit M5, guma

AY000159



Příslušenství Snímač, Montážní trubka, Ø12mm 200dlouhé, Hliník anodizovaný/eloxovaný

AY000015



Příslušenství Snímač, redukční pouzdro, M30, Plast

Další příslušenství najdete na našich domovských stránkách



Montáž

Montáž / instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!



Likvidace

Číslo WEEE podle § 6 odst. 3 ElektroG: 40951076

Bezpečnostní pokyny

/ Před uvedením do provozu prosím zkontrolujte, zda byly dodrženy veškeré bezpečnostní pokyny, které jsou případně uvedené v dokumentaci výrobku.

/ Nikdy nepoužívejte tato zařízení v aplikacích, kde bezpečnost osob závisí na jejich funkčnosti.